

MODULATEUR A SYNTHETISEUR NUMERIQUE : PM – QPSK



- Répondre aux besoins de liaisons montantes de la nouvelle génération de transpondeurs embarqués et d'équipements de test multi-missions
- Optimisation et simplification de l'architecture de banc d'essai et de station en réduisant le nombre d'appareils
- Interfaces d'entrée au niveau du système de commande
- Compensation de l'effet Doppler sans sauts de fréquence et de phase
- Verrouillage configurable de la séquence

Caractéristiques principales

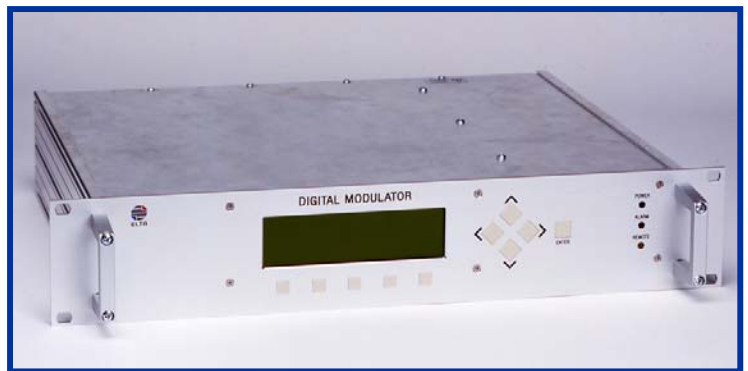
Diverses modulations

Signal synthétisé

Contrôle de la compensation du
Doppler

Sorties Bande S et 70 MHz

Fonctionnement en Local / à Distance



Caractéristiques générales	
Modulations	PCM / PSK ou QPSK Possibilité d'évolution vers BPSK, GMSK, QAM,
Débit	QPSK : entre 9,9 Kbits/s et 40,1 Kbits/s PCM/PSK: 2, 4 et 10 Kbits/s pour une porteuse de 8,16 et 40 KHz
Fréquence	Bande S : entre 2025 MHz et 2110 MHz ou FI: 70 MHz
Contrôle de la compensation du Doppler	Contrôle de l'étendue de la compensation du Doppler ± 50 KHz Résolution 40 μ Hz ; Fréquence d'erreur maximum ± 10 Hz
Réglage du niveau de sortie avec pas de +/- 1 dBm	+10 dBm @ 70 MHz ou entre 2025 MHz et 2110 MHz
TOS de sortie	< 1,3
Bruit de phase (Bande S)	De -53 dbc/Hz à 10 Hz De -77 dbc/Hz à 100 Hz De -83 dbc/Hz à 1 KHz De -98 dbc/Hz à 10 KHz De -100 dbc/Hz à 100 KHz
Impédance de sortie	50 Ohms / BNC @ 70 MHz et 50 Ohms / Type N @ Bande S
Signal d'entrée	Données I, Données Q, Données IQ, CLK, CLK 2H, enveloppe, TOP Synchro
Fréquence de référence	10 MHz de la référence externe (à fournir)
Filtres	RRC 0,35 (MDPQ)
Scrambler V35	Non disponible (à venir)
Codage différentiel	Non disponible (à venir)
Viterbi 7, 1/2	Non disponible (à venir)

Caractéristiques électriques	
Tension / Fréquence	220-230 Vac. 50 Hz
Puissance	< 100W
Commande et surveillance à distance	RS 232C/422

Caractéristiques physiques	
Montage	2U, 19 "
Poids	Environ 3 kg
Température de fonctionnement	Entre +10 °C et +50 °C



ELTA - 14, place Marcel Dassault BP 48 31702 BLAGNAC CEDEX - FRANCE
 Phone : +33 (0) 5 34 36 10 00 Fax : +33 (0) 5 34 36 10 01 www.elta.fr
 ELTA reserves the right at any time without notice to change specifications

Electronics for Harsh Environments